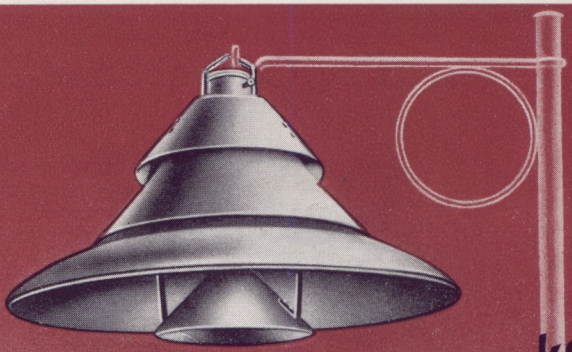
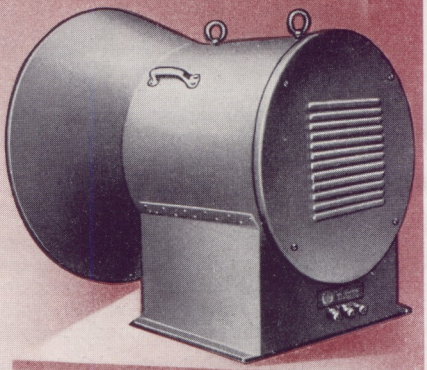
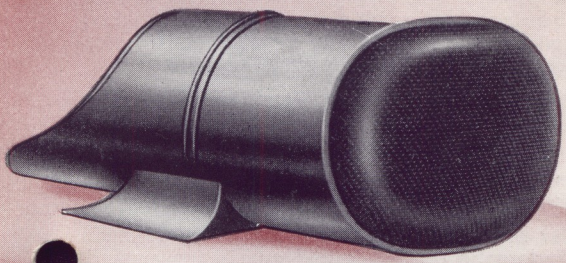
JL M

FEHO



Lautsprecher für alle Zwecke

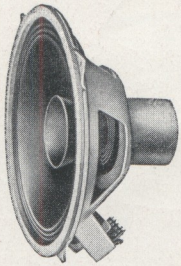




FEHO - Lautsprecherfabrik G. m. b. H.

Fernruf 46097 REMSCHEID Lempstraße 24

FEHO-Breitband-Lautsprecher



Einem allgemeinen Wunsche Rechnung tragend und im Bestreben, eine gute Wiedergabe von den tiefsten bis zu den höchsten Frequenzen zu erzielen, wurden in langjährigen Versuchen unsere

FEHO-Breitband-Lautsprecher mit kombinierter Hoch- und Tiefton-Membran

entwickelt. D. Pat. a.

Bei den neuen FEHO-Breitband-Lautsprechern wird die Verbreiterung des Frequenzbandes bis 14 000 Hz nicht wie bisher durch ein separates Hochton-Chassis, sondern durch eine im Zentrum der Lautsprecher-Membran zusätzlich, und zwar gleichachsig eingefügte Hochton-Membran erzielt.

Beide Membranen der FEHO-Breitband-Lautsprecher, die größere Normal- und die kleinere Hochton-Membran, werden von einer Schwingspule angestoßen. —

Bekanntlich wurde durch Klangbildversuche festgestellt, daß insbesondere die der Schwingspule nächstgelegene Fläche der Membran die hohen Frequenzen bevorzugt abstrahlt. Durch die nach dem Rande der Membran zunehmende zu bewegende Masse und weiter durch die Randlagerung der Membran wird die Abstrahlung der hohen Frequenzen der dem Rande näher gelegenen Membranfläche erschwert bzw. am äußersten Membranrand fast unterdrückt. Auch der an sich die hohen Frequenzen verhältnismäßig gut abstrahlende Teil im Zentrum der Membran wird durch Membranmasse und Randlagerung nachteilig in bezug auf die Abstrahlung der hohen Frequenzen behindert bzw. gedämpft. —

Die Tatsachen, daß bei der eingefügten Hochton-Membran die Randlagerung wegfällt und die zu bewegende Masse infolge der geringen Abmessung dieser Membran wesentlich kleiner ist, bewirkt ein ungehindertes Schwingen und somit eine verstärkte Abstrahlung der hohen Frequenzen. Die Hochton-Membran ist außerdem aus einem Material gefertigt, welches sich besonders zur Wiedergabe hoher Frequenzen eignet.

Bei den FEHO-Breitband-Systemen wird durch die kombinierte Hoch- und Tiefton-Membran ohne ein zusätzliches Hochton-Chassis mit nur einem Lautsprecher-System eine nahezu geradlinige Abstrahlung der Frequenzen von 30—14 000 Hz erzielt.

Durch die Anordnung beider Membranen auf gleicher Achse werden Verzerrungen durch Interferenz-Schwingungen praktisch restlos vermieden.

Die FEHO-Breitband-Lautsprecher mit der kombinierten H.- und T.-Membran zeichnen sich durch außergewöhnliche plastische Wiedergabe der Musik und gute Silbenverständlichkeit bei Sprache aus. Das Klangvolumen ist gegenüber der bei Lautsprechern oftmals beobachteten flachen Wiedergabe bedeutend gesteigert worden.

Bei Empfang von Kurzwellensendungen, F.-M.-Empfang im Ultrakurzwellenbereich, direkten Mikrophon-, Magnetophon- und Tonfilmübertragungen kommen Feho-Breitband-Lautsprecher in ihrem vollen Frequenzumfang besonders zur Geltung.

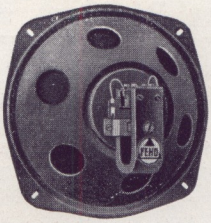
Die kombinierte H.- und T.-Membran ermöglicht es, raumsparende und preisgünstige Breitband-Lautsprecher-Chassis zunächst für die Sprechleistungen von 4, 5, 8, 12,5 und 25 Watt zu fertigen und somit nicht nur Spitzengeräte, wie Musikschränke usw., sondern praktisch alle Geräte mit einem Breitband-Lautsprecher auszustatten. —

Die technischen Daten, sowie Preise für unsere Breitband-Chassis finden Sie bei den in diesen Prospekt verzeichneten Modellen

P 502 3 W.	**Fehodyn** 6 W.	**Fehodux** 12.5 u. 20 W.
P 503 6 W.	**Fehodor** 8 W.	**Fehodom** 25 W.

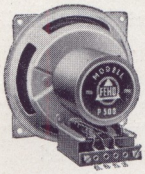
Im Feho-Zeichen ● gt 20jährige Erfahrung e● er Spezialfabrik!

Fr 388 Freischwinger-Chassis



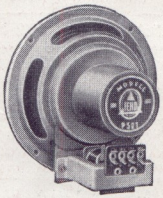
Norm. Belastung	1,5 Watt	
Korb (außen)	180 mm ∅	
Anpassung	ca. 12 000 Ohm	
Einbau-Tiefe	100 mm	
Schallwandöffnung	140 mm ∅	
Gewicht: netto	0,4 kg	DM **6.50**

P 500 Permanent-Chassis 1,5 Watt



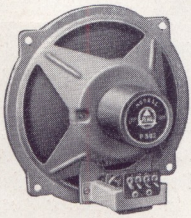
Hochleistungsmagnet	NT 1 **Alnico**	
Magnetfluß	ca. 18800 Maxwell	
Eigenresonanz	140 Hz	
Korb (außen)	105 mm ∅	
Übertrager	Pr. 7000 / 14 000 Ohm Sec. 3,5 Ohm	
Einbau-Tiefe	80 mm	
Schallwandöffnung	80 mm ∅	
Gewicht: netto	0,6 kg	DM **23.-**

P 501 Permanent-Chassis 2 Watt



Hochleistungsmagnet	NT 1 **Alnico**	
Magnetfluß	ca. 18800 Maxwell	
Eigenresonanz	120 Hz	
Korb (außen)	130 mm ∅	
Übertrager	Pr. 4000 / 7000 Ohm Sec. 3,5 Ohm	
Einbau-Tiefe	80 mm	
Schallwandöffnung	100 mm ∅	
Gewicht: netto	0,7 kg	DM **24.50**

P 502 Permanent-Chassis 3 Watt

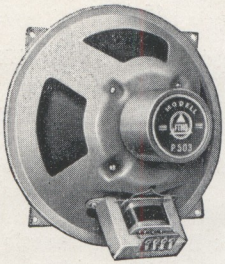


Hochleistungsmagnet	NT 2 **Alnico**	
Magnetfluß	ca. 27000 Maxwell	
Eigenresonanz	85 Hz	
Korb (außen)	180 mm ∅	
Übertrager	Pr. 4000 / 7000 Ohm Sec. 3,5 Ohm	
Einbau-Tiefe	87 mm	
Schallwandöffnung	140 mm ∅	
Gewicht: netto	0,8 kg	DM **31.-**

P 502 / BB als **Breitband-Chassis**
mit kombinierter Hoch- u. Tieftonmembran DM **34.-**

Obige Preise sind Ladenverkaufspreise einschließlich Übertrager.

P 503 Permanent-Chassis 6 Watt

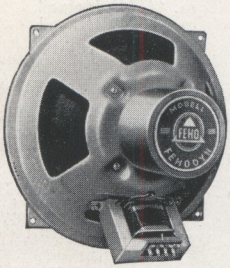


Hochleistungsmagnet	NT 3 **Alnico**
Magnetfluß	ca. 39000 Maxwell
Eigenresonanz	75 Hz
Korb (außen)	215 mm ∅
Übertrager	Pr. 4000 / 7000 Ohm
	Sec. 3,2 Ohm
Einbau-Tiefe	115 mm
Schallwandöffnung	165 mm ∅
Gewicht: netto	1,6 kg DM **39.-**

P 503 / BB als **Breitband-Chassis**
mit kombinierter Hoch- u. Tieftonmembran DM **44.-**

Fehodyn Permanent-Chassis 6 Watt

zum Einbau in größere Empfänger mit besonders guter Wiedergabe, sowie für Großanlagen.

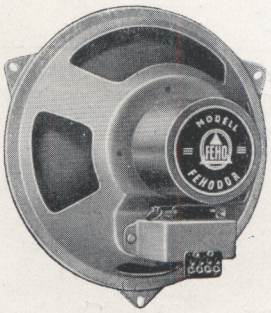


Hochleistungsmagnet	NT 4 **Alnico**
Magnetfluß	ca. 45500 Maxwell
Eigenresonanz	65 Hz
Korb (außen)	215 mm ∅
Übertrager	Pr. 4000 / 7000 Ohm
	Sec. 3,2 Ohm
Einbau-Tiefe	120 mm
Schallwandöffnung	165 mm ∅
Gewicht: netto	1,9 kg DM **43.-**

Fehodyn / BB als **Breitband-Chassis**
mit kombinierter Hoch- u. Tieftonmembran DM **48.-**

Fehodor Permanent-Chassis 8 Watt

für Spitzensuper und für Musiktruhen.

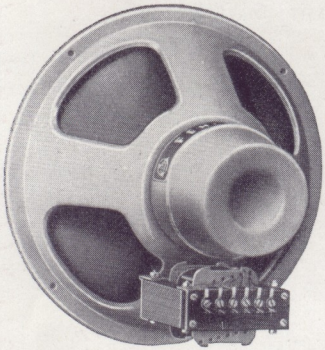


Hochleistungsmagnet		NT 5 **Alnico**
Magnetfluß		ca. 64500 Maxwell
Eigenresonanz		60 Hz
Korb (außen)		245 mm ∅
Übertrager E	f. Empfg.-Ausgang	Pr. 1000/4000/7000 Ohm
oder		Sec. 3,2 Ohm
wahlweise V	f. Verstärk.-Ausgang	Pr. 200/600/2500 Ohm
Einbau-Tiefe		145 mm
Schallwandöffnung		210 mm ∅
Gewicht: netto		3 kg DM **66.-**

Fehodor / BB als **Breitband-Chassis**
mit kombinierter Hoch- u. Tieftonmembran DM **74.-**

Obige Preise sind Ladenverkaufspreise einschließlich Übertrager.

Feho-Fabrikate sind führend und bewährt seit 20 Jahren!



Fehodux Permanent-Chassis 12,5 od. 20 Watt

für mittlere Großanlagen, Kinos, Säle usw.
und für große Musiktruhen.

Eigenresonanz		45 Hz
Korb (außen)		300 mm ∅
Übertrager E	f. Empfg.-Ausgänge	Pr. 4000/7000/12000 Ohm
oder		Sec. 8,5 Ohm
wahlweise V	f. Verstärk.-Ausgänge	Pr. 200/500/1000 Ohm
Einbau-Tiefe		185 mm
Schallwandöffnung		240 mm ∅
Gewicht: netto		5,7 kg

mit * Alnico-Hochleistungsmagnet DM **166.-**

Fehodux / BB als **Breitband-Chassis**

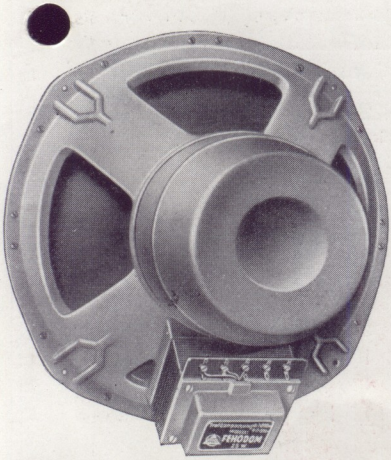
mit kombinierter Hoch- und Tieftonmembran
und * Alnico-Hochleistungsmagnet. DM **176.-**

Auf Wunsch werden die beiden oben genannten Modelle in verstärkter Ausführung für eine Belastung von 20 Watt geliefert.

Fehodux mit ** **Alni-Magnet** NT 6 DM **124.-**

Fehodux / BB wie vor, **Breitband** DM **134.-**

* Magnetfluß ca. 144 000 Maxwell
** Magnetfluß ca. 96 000 Maxwell



Fehodom Permanent-Chassis 25 Watt

für sehr große Räume, Hallen, Groß-Kinos usw.

Eigenresonanz	34 Hz
Korb (außen)	355 mm ∅
Übertrager	Pr. 200/500 Ohm
	Sec. 9,5 Ohm
Einbau-Tiefe	250 mm
Schallwandöffnung	300 mm ∅
Gewicht: netto	ca. 18 kg

mit * Alnico-Hochleistungsmagnet DM **440.-**

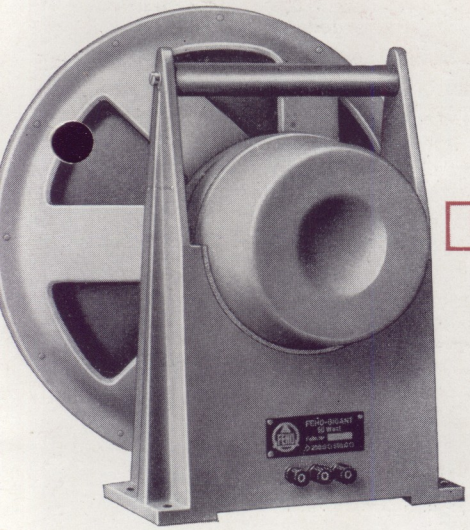
Fehodom / BB als **Breitband-Chassis**

mit kombinierter Hoch- u. Tieftonmembran
und * Alnico-Hochleistungsmagnet DM **452.-**

Fehodom mit ** **Alni-Magnet** NT 7 DM **325.-**

Fehodom / BB wie vor, **Breitband** DM **337.-**

* Magnetfluß ca. 350 000 Maxwell
** Magnetfluß ca. 200 000 Maxwell



Feho-Gigant Permanent-Chassis 50 Watt

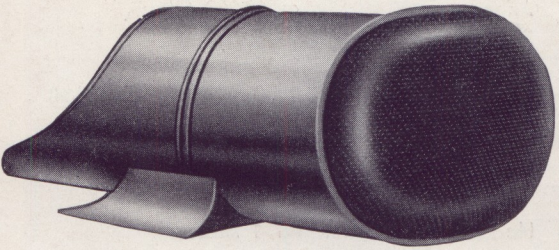
für transportable Großanlagen, Sportplätze,
Messehallen, Demonstrationszwecke usw.

Hochleistungsmagnet	NT 7 **Alnico**
Magnetfluß	ca. 350000 Maxwell
Eigenresonanz	30 Hz
Korb (außen)	390 mm ∅
Übertrager	Pr. 200/500 Ohm
	Sec. 9,5 Ohm
Einbau-Tiefe	220 mm
Schallwandöffnung	330 mm ∅
Gewicht: netto	o. Fuß ca.16 kg DM **475.-**
	m. Fuß ca.21 kg DM **515.-**

Obige Preise sind Ladenverkaufspreise einschließlich Übertrager.

Nachstehende Preise verstehen sich für den Einzelhandel netto.
Großhändler erhalten 15% Rabatt.

Auto-Richtstrahler Ri 20 — 20 Watt



Metall, hellgrau lackiert D. G. M. a.

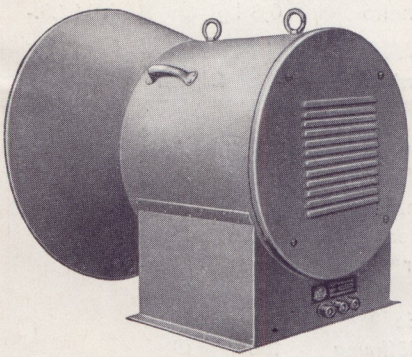
Auf Wunsch wird der Richtstrahler nur rostschutzlackiert geliefert, damit er gegebenenfalls mit dem gleichen Farbton d. Wagens versehen werden kann. Stromlinienform, die sich weitgehendst der äußeren Form des Kraftwagens anpaßt.

Ovaler Schalltrichter zur Bevorzugung der Seitenstrahlung. Gute rückwärtige Abstrahlung durch weitgeöffnete Rückenjalousie.

Ausgestattet mit Fehodux-Chassis in verstärkter Ausführung und Alnico-Hochleistungsmagnet

Länge 800 mm / Höhe 360 mm / Gewicht 17 kg / Schwingspule 8,5 Ohm
Preis ohne Trafo: DM **206.-** / Preis mit Breitband-Chassis ohne Trafo: DM **212.-**
Mehrpreis für Trafo 200/500/1000 Ohm DM **18.-**

Richtstrahler — 20 Watt, 25 Watt, 50 Watt



Metall, hellgrau lackiert

Technische Daten für Richtstrahler:

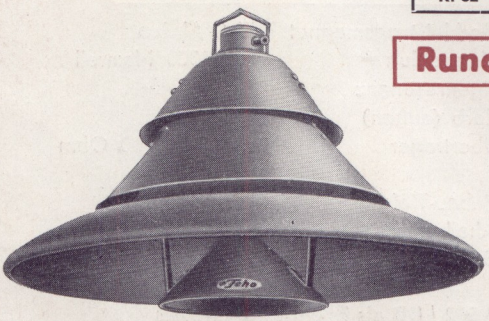
Modell	Sprech-leistg. Watt	Länge mm	Höhe mm	ausgestattet mit Chassis	Be-schallg. qm	Gewicht mit Chassis	Trafo-Anpassg
* Ri 50	20	445	460	Fehodux	4000	ca. 12 kg	200/500 1000
Ri 51	25	580	560	Fehodom	6000	ca. 27 kg	200/500
Ri 52	50	600	600	Feho-Gigant	8000	ca. 37 kg	200/500

* mit verstärktem Fehodux-Chassis mit Alnico-Hochleistungsmagnet

Preise für Richtstrahler und Richtstrahler-Gehäuse:

Modell	Gehäuse mit Chassis komplett		Mehrpreis für Breitband-Chassis	Gehäuse ohne Chassis
	mit Alnico-Hochleistgsmag.	mit Alni-Magnet		
Ri 50	DM 160.-	DM 135.-	DM 6.-	DM 58.-
Ri 51	DM 313.-	DM 270.-	DM 8.-	DM [redacted]
Ri 52	DM 350.-	—	—	DM 80.-

Rundstrahler Ru 42 — 20 Watt



Metall, hellgrau lackiert

Der kalte Metallton wird durch Auskleidung mit schalltotem Material unterbunden und ein warmer Vollklang erzielt — D. R. G. M.

Durchmesser: 800mm Höhe: 480 mm Gew.: 21 kg

Ausstattung: Fehodux mit Alnico-Hochleistungs-Magnet in verstärkter Ausführung.

Beschallung: Etwa 2500 qm teilweise umbauter Fläche.

Preis mit Alnico-Hochleistungs-Magnet DM **186.-** Preis mit Alni-Magnet DM **161.-**
Mehrpreise: für Breitband-Ausführung DM **6.-** Aufsteckstutzen für $1^1/_2$" Gasrohr DM **19.-**

Juni 50 10000 Druck G & O